

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 789 051

⑫ N° d'enregistrement national :

99 01129

⑮ Int Cl⁷ : B 65 D 6/06, B 65 D 85/36

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 28.01.99.

⑬ Priorité :

⑭ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 04.08.00 Bulletin 00/31.

⑮ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑯ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑰ Demandeur(s) : *NORDIA Société par actions simplifiée*
— FR.

⑱ Inventeur(s) : DUMAX VORZET JACQUES,
GOBILLARD OLIVIER et BOSCH JACQUES.

⑲ Titulaire(s) :

⑳ Mandataire(s) : CABINET LAURENT ET CHARRAS.

① EMBALLAGE DESTINE NOTAMMENT A LA PRESENTATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES.

② Cet emballage, destiné notamment à la présentation de produits alimentaires, comprend un fourreau de forme générale parallélépipédique, dont l'une des faces latérales est ouverte, au niveau de laquelle est engagé par coulissement un plateau, destiné à recevoir lesdits produits.

Le plateau est muni d'un rabat articulé au niveau de l'un de ses bords, et destiné à permettre l'obturation de l'emballage une fois le plateau engagé à l'intérieur du fourreau.

Le rabat est détachable dudit plateau au niveau d'une ligne de moindre résistance.

FR 2 789 051 - A1



EMBALLAGE DESTINE NOTAMMENT A LA PRESENTATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES

L'invention se rapporte à un emballage. Dans la suite de la description et dans les
5 revendications, l'emballage est plus particulièrement utilisé pour la présentation et le stockage de produits alimentaires, et notamment de pâtisseries, sans toutefois que cela soit limitatif.

On a proposé dans le document FR-A-2 690 136, un emballage destiné notamment au
10 transport et au stockage de produits de la pâtisserie. Cet emballage est constitué d'un fourreau parallélépipédique, dans lequel est monté coulissant un plateau destiné à recevoir le gâteau à présenter.

Le fourreau présente l'ensemble des caractéristiques usuelles d'une boîte, en étant muni
15 notamment à chacune de ses deux extrémités longitudinales de différents rabats permettant la fermeture de ladite boîte. Par ailleurs, le plateau décrit présente divers agencements, notamment une pluralité de rabats repliables, aptes à assurer, lors du transport, tant le maintien du produit dans le plan horizontal que dans le plan vertical.

20 Si l'emballage décrit dans ce document résout en partie le problème de la stabilité du produit lors du transport, il présente en revanche un certain nombre d'inconvénients d'ordre pratique notamment.

Parmi ceux-ci, on relève le nombre important d'opérations qui doivent être effectuées par
25 l'utilisateur lorsqu'il souhaite introduire une pâtisserie dans l'emballage, ou au contraire, lorsqu'il désire retirer le produit pour le présenter ensuite à ses hôtes. Dans cette seconde hypothèse, il doit tout d'abord ouvrir le fourreau en escamotant le rabat fermant l'une de ses extrémités. Pour retirer le plateau, il doit ensuite saisir, à l'intérieur de la boîte, la bordure supérieure d'un des rabats repliés du plateau, puis retirer le plateau du fourreau
30 par coulissement. On relève au passage le risque important pour l'utilisateur de toucher la pâtisserie, celle-ci étant au contact direct avec les parois du plateau. Une fois le plateau retiré, deux options se présentent : soit l'utilisateur retire le produit du plateau pour le présenter sur un autre support, soit il rabat les bordures repliées, présentes tout autour dudit plateau. Toutefois, dans ce cas, les bordures auront tendance malgré tout à se replier
35 selon les différentes lignes de pliures, de sorte que la présentation ne sera pas optimale.

L'un des objectifs de l'invention est de fournir un emballage destiné à contenir notamment des produits alimentaires, qui nécessite un nombre limité d'opérations pour l'emballage ou le déballage desdits produits.

Un autre objectif de l'invention est de proposer un emballage simple à fabriquer et nécessitant un nombre d'éléments très réduit.

Pour ce faire, l'invention propose un emballage destiné notamment à la présentation et au
5 stockage de produits alimentaires, comprenant un fourreau de forme générale parallélépipédique, dont l'une des faces latérales est ouverte, au niveau de laquelle est susceptible d'être engagé par coulissement, un plateau destiné à recevoir lesdits produits.

Cet emballage se caractérise en ce que le plateau est muni d'un rabat, articulé au niveau
10 de l'un de ses bords, et destiné à permettre l'obturation de l'emballage une fois le plateau engagé à l'intérieur du fourreau, et en ce que ce rabat est détachable dudit plateau au niveau d'une ligne de moindre résistance.

En d'autres termes, l'emballage de l'invention permet de réduire d'une étape au moins le
15 processus conduisant à la présentation définitive du produit, en prévoyant, agencés directement au niveau du plateau, des moyens de fermeture du fourreau. Dès lors, le plateau fonctionne à l'instar d'un véritable tiroir, à l'intérieur duquel est déposé le produit, notamment alimentaire. De plus, le rabat dont est pourvu le plateau présente une seconde fonction, à savoir, faciliter la saisie du plateau par l'utilisateur, et donc le retrait dudit
20 plateau à l'extérieur du fourreau, et ce en préservant les conditions d'hygiène, puisqu'il n'y a plus contact entre les doigts de l'utilisateur et le produit. En outre, la mise en œuvre d'un rabat détachable supprime une étape supplémentaire dans le processus de présentation du produit, en permettant à l'utilisateur de se servir du plateau comme d'un support de présentation définitif, après avoir retiré, notamment par déchirement, ledit
25 rabat.

Selon une caractéristique de l'invention, l'ensemble constitué par le plateau et le rabat est muni de moyens de verrouillage, destinés à coopérer avec le fourreau lorsque le plateau est inséré au sein de celui-ci selon sa course maximum.

30

De fait, le rabat prolongeant le plateau présente sur sa bordure supérieure une languette destinée à être repliée vers l'intérieur du fourreau. De la sorte, pour fermer la boîte, il suffit pour l'utilisateur, une fois le plateau mis en place à l'intérieur du fourreau, de replier le rabat en direction du fourreau.

35

Avantageusement, le plateau et le rabat sont ménagés au sein d'une même feuille, notamment réalisée en carton.

Pour assurer la stabilité du plateau ou tiroir dans le fourreau, la bordure inférieure du rabat présente deux ergots aptes à coopérer, lorsque le rabat est replié, avec des lumières correspondantes ménagées à proximité de l'extrémité du fond du fourreau.

- 5 De la sorte, lorsque l'emballage est fermé, la coopération des ergots avec les lumières empêche tout déplacement du plateau par rapport au fond du fourreau, notamment lors du transport ou du stockage.

Dans ce mode de réalisation, le plateau présente au niveau de la ligne de pliure avec le
10 rabat, des échancrures complémentaires aptes à recevoir les ergots en position dépliée du rabat.

Pour permettre la visualisation du produit contenu dans l'emballage, les parois latérales et la surface supérieure du fourreau d'une part, et le rabat du plateau d'autre part, présentent
15 des fenêtres ménagées au sein du matériau constitutif de ces éléments, lesdites fenêtres étant quant à elles réalisées en un film transparent, typiquement en matière plastique à qualité alimentaire.

La manière dont l'invention peut être réalisée et les avantages qui en découlent
20 ressortiront mieux de l'exemple de réalisation qui suit, donné à titre indicatif et non limitatif à l'appui des figures annexées.

La figure 1 est une représentation schématique en perspective de l'emballage de l'invention en position ouverte.

25 La figure 2 est une vue en plan du fourreau de l'emballage de l'invention.

La figure 3 est une vue en plan du plateau de l'invention.

On a représenté sur la figure 1 l'emballage conforme à l'invention comprenant deux éléments principaux, respectivement un fourreau parallélépipédique, désigné par la
30 référence générale (1), et un plateau désigné par la référence générale (2), destiné à coulisser à l'intérieur du fourreau (1), et donc de dimensions correspondantes.

Conformément à l'invention, le plateau (2) est muni d'un rabat (3), destiné à assurer, une fois la totalité de la surface du plateau introduite dans le fourreau (1), la fermeture dudit
35 fourreau, et partant de l'emballage.

Comme le montre la figure 2, le fourreau (1) constitutif de l'emballage présente un fond (4) et une face supérieure (5), séparés par une première paroi latérale (6) selon les lignes de pliure (9). L'extrémité libre de la face supérieure (5), opposée à la paroi (6) se prolonge par une paroi latérale (7) séparée de ladite face supérieure (5) par une ligne de pliure (10).

5

Après pliage du fourreau suivant les lignes de pliure (9) de la paroi (6) et de la ligne de pliure (10) de la paroi (7), ladite paroi (7) est solidarisée, notamment par collage à une languette (8), issue de l'extrémité du fond (4) opposée à la paroi (6). Une fois l'assemblage de la languette (8) à la paroi (7) effectué, l'emballage forme un fourreau
10 ouvert de part en part, dont les deux parois latérales sont constituées par les éléments (6) et (7).

Pour permettre la fermeture de l'une des extrémités dudit fourreau, la surface supérieure (5) se prolonge par un rabat (11), articulé par rapport à ladite surface supérieure selon une
15 ligne de pliure (12).

Le rabat (11) présente en outre sur sa bordure libre opposée à la ligne de pliure (12), une languette (13), destinée à coopérer avec une fente (14) ménagée sur la ligne de pliure (15) séparant le fond (4) d'un rabat (16).

20

Chacune des parois latérales (6) et (7) se prolonge également par des rabats latéraux (17) et (18).

En pratique, la fermeture de l'une des faces latérales encore ouverte du fourreau est
25 effectuée en repliant le rabat (11) selon la ligne de pliure (12) en direction du fond (4), de sorte que la languette (13) vienne coopérer avec la fente (14).

Le rabat latéral (17) est alors replié sur le rabat (11) et solidarisé à celui-ci, notamment par collage.

30

Ensuite, le rabat (16) est replié à la fois sur le rabat (11) et le rabat latéral (17), puis solidarisé à ce dernier. Enfin, le rabat latéral (18) est ramené sur le rabat (16).

A ce stade du montage, on obtient un emballage de forme parallélépipédique, dont trois
35 des faces latérales le définissant sont fermées, les parois latérales (6, 7) se prolongeant par ailleurs par des languettes (31, 32).

Comme le montre la figure 3, le plateau (2) est constitué d'un plateau proprement dit (19), et d'un rabat (3), ces deux éléments étant avantageusement réalisés au sein d'une même feuille de carton.

- 5 Le rabat (3) est articulé et solidarisé de façon amovible sur le plateau (2) au moyen d'une ligne sécable (20), et typiquement une ligne de moindre résistance, par exemple réalisée par laser, ou par des systèmes de pré-découpes (discontinues) plus traditionnels.

Le rabat (3) présente en outre, ménagé au niveau de sa bordure supérieure, une languette
10 (21), destinée à être repliée suivant la ligne de pliure (22) vers l'intérieur du fourreau.

Dans le présent exemple de réalisation, afin de renforcer la solidité du complexe rabat (3) - languette (21), celui-ci se présente sous forme de deux pièces (23, 24), repliées l'une sur l'autre, selon la ligne de pliure (25), et ce, de sorte à venir se superposer l'une sur l'autre.

15

Selon une autre caractéristique, le rabat (3) présente au niveau de sa bordure inférieure des ergots (26, 27) destinés à coopérer après pliage du rabat selon la ligne de pliure (20), avec les lumières correspondantes (28) et (29), ménagées à proximité de l'extrémité libre du fond (4) du fourreau (1).

20

De même, pour permettre de faire coulisser le plateau à l'intérieur du fourreau, et ce malgré la présence d'ergots, le plateau est muni d'échancrures (33, 34) ménagées au niveau de la ligne de pliure (20) en regard des ergots (26, 27).

- 25 Comme représenté, les parois (6, 7) et la surface supérieure (5) du fourreau présentent des lumières (30) destinées à être recouvertes d'un film transparent, notamment réalisé en matière plastique. Il en est de même pour le rabat (3).

Pour ranger un produit alimentaire dans l'emballage ainsi décrit, et notamment un gâteau,
30 il suffit tout d'abord de positionner ce dernier sur le plateau. Ledit plateau est ensuite glissé dans le fourreau parallèlement au fond, jusqu'à ce que son extrémité opposée au rabat vienne en butée dans le fond du fourreau (1).

Une fois l'opération accomplie, il ne reste plus qu'à replier les languettes (31, 32)
35 ménagés aux extrémités libres des parois latérales (6, 7), puis de replier le rabat (3) simultanément avec la languette (21), de sorte à venir non seulement faire coopérer les ergots (26, 27) avec les lumières (28, 29), mais également à refermer définitivement le fourreau.

Au contraire, lorsqu'il s'agit de sortir le produit de la boîte, il suffit d'ouvrir le fourreau en dégageant le rabat (3), puis de retirer simultanément le plateau.

Pour la présentation finale du produit, on sépare le rabat (3) du plateau (2) selon la ligne
5 sécable (20).

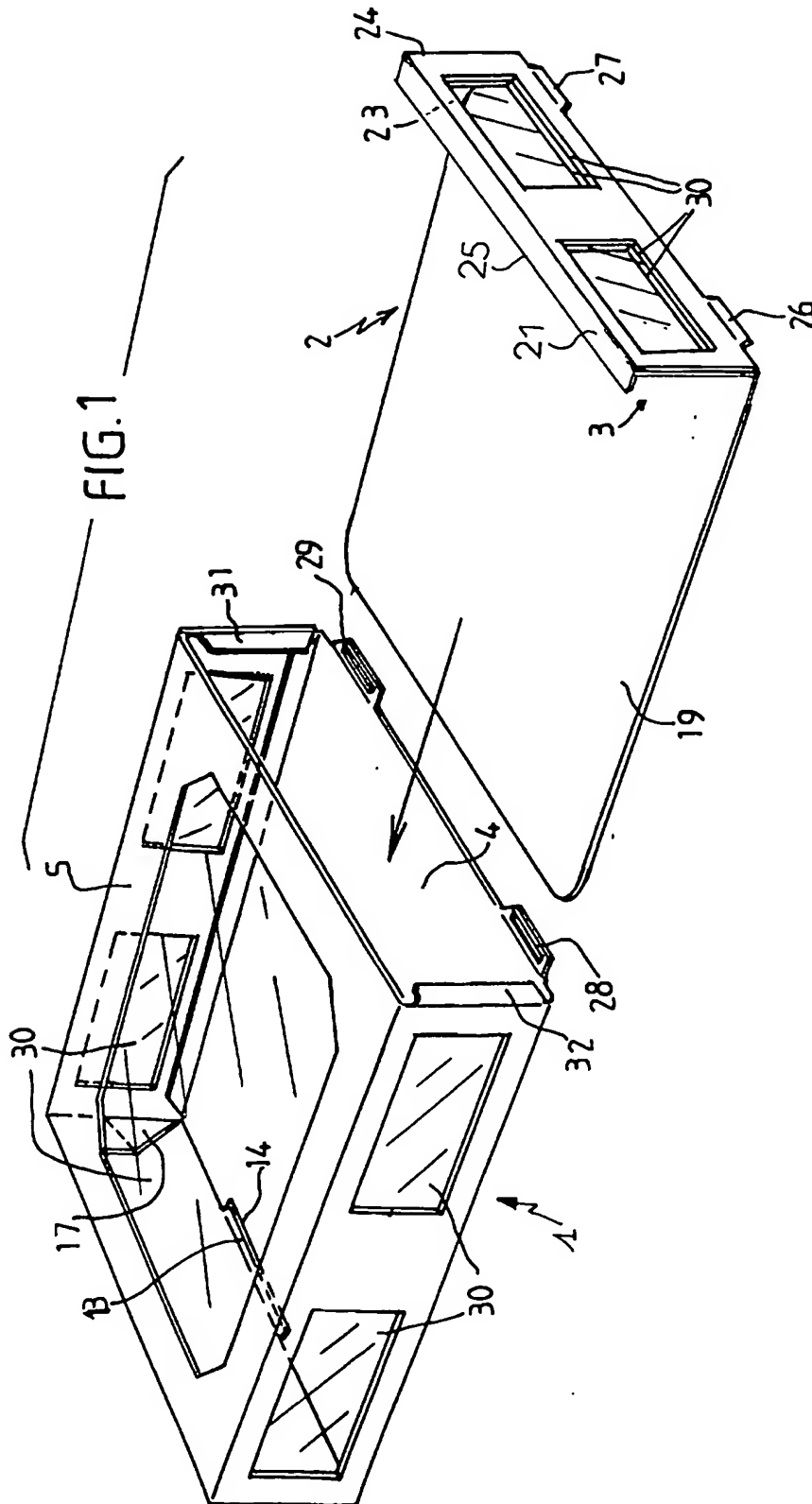
Le produit peut alors être présenté en l'état.

Les avantages de l'invention ressortent bien de la description qui précède.

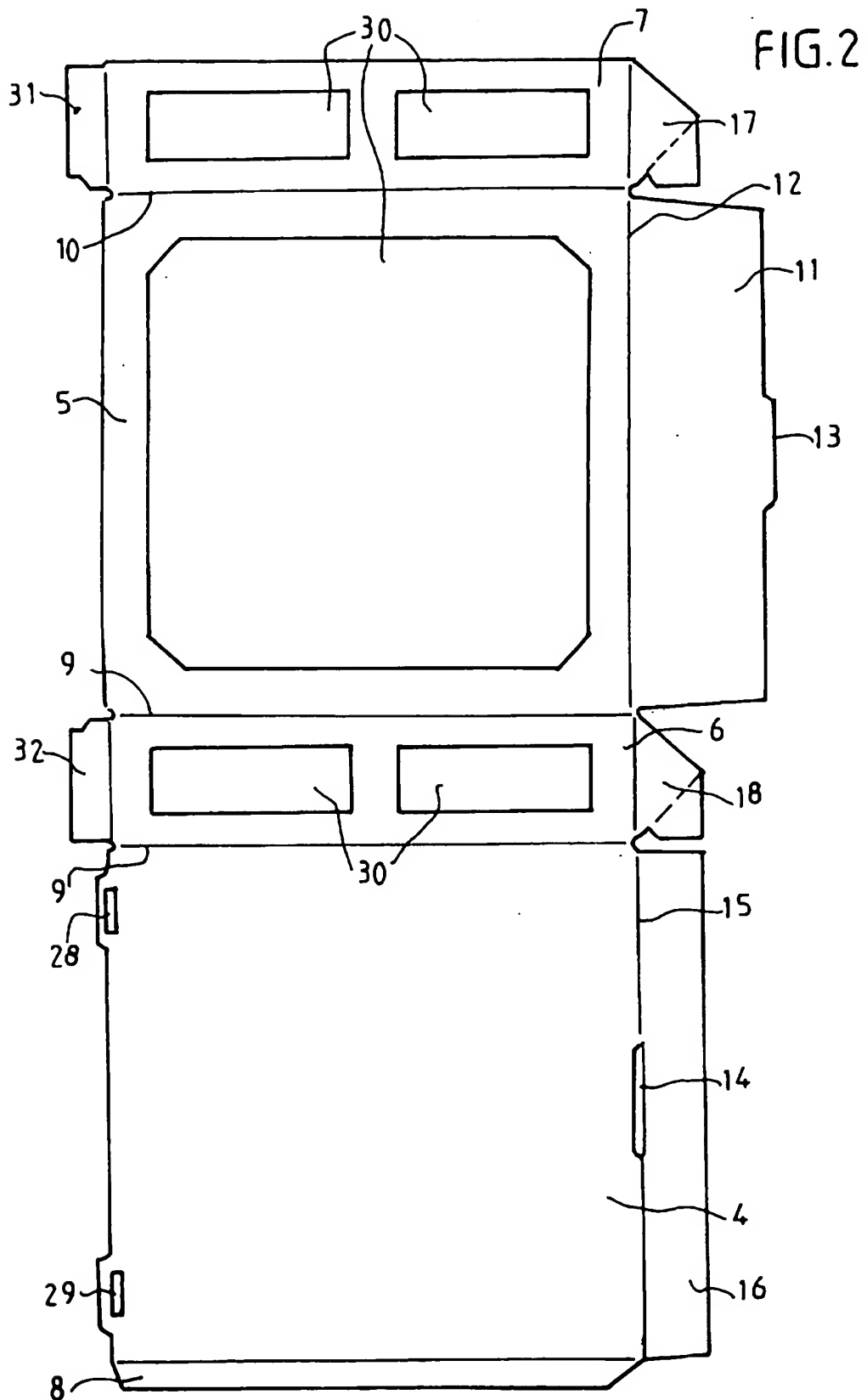
- 10 On notera en particulier l'avantage que procure l'invention en simplifiant la mise en place du produit alimentaire dans le fourreau, de même que l'opération inverse, et ce tout en préservant les conditions d'hygiène élémentaires, puisqu'il n'y a plus risque à voir de contact entre les doigts de l'utilisateur et le produit alimentaire. En outre, le produit peut être présenté directement sur le plateau, après avoir retiré préalablement le rabat apte à
15 assurer par ailleurs la fermeture du fourreau.

REVENDICATIONS

1. Emballage destiné notamment à la présentation et au stockage de produits alimentaires comprenant un fourreau (1) de forme générale parallélépipédique, dont l'une des faces latérales est ouverte, au niveau de laquelle est engagé par coulisement un plateau (2), destiné à recevoir lesdits produits, *caractérisé* :
 - en ce que le plateau (2) est muni d'un rabat (3) articulé au niveau de l'un de ses bords, et destiné à permettre l'obturation de l'emballage une fois le plateau engagé à l'intérieur du fourreau (1) ;
 - et en ce que le rabat (3) est détachable dudit plateau (2) au niveau d'une ligne de moindre résistance (20).
2. Emballage selon la revendication 1, *caractérisé* en ce que l'ensemble constitué par le plateau (2) et le rabat (3) est muni de moyens de verrouillage, destinés à coopérer avec le fourreau (1), lorsque le plateau (2) est inséré au sein de celui-ci selon sa course maximum.
3. Emballage selon la revendication 2, *caractérisé* en ce que le rabat (3) présente sur sa bordure supérieure une languette (21) destinée à être repliée vers l'intérieur du fourreau (1), et à coopérer avec celui-ci afin d'assurer la fermeture de l'emballage ainsi réalisé.
4. Emballage selon l'une des revendications 1 à 3, *caractérisé* en ce que la bordure inférieure du rabat (3) présente deux ergots (26, 27) aptes à coopérer, lorsque le rabat (3) est replié, avec des lumières (28, 29) correspondantes, ménagées à proximité de l'extrémité du fond (4) du fourreau (1).
5. Emballage selon l'une des revendications 1 à 4, *caractérisé* en ce que le plateau (19) présente, au niveau de la ligne de moindre résistance (20) le séparant du rabat (3), deux échancrures (33, 34) destinées à coopérer avec les ergots (26, 27) lorsque le rabat (3) est en position repliée.
6. Emballage selon l'une des revendications 1 à 5, *caractérisé* en ce que le plateau (19) et le rabat (3) sont réalisés au sein d'une même feuille, notamment en carton.
7. Emballage selon l'une des revendications 1 à 6, *caractérisé* en ce que les parois latérales (6, 7) et la surface supérieure (5) du fourreau (1) d'une part, et le rabat (3) du plateau (2) d'autre part, présentent des ouvertures (30) destinées à être recouvertes d'un film transparent.

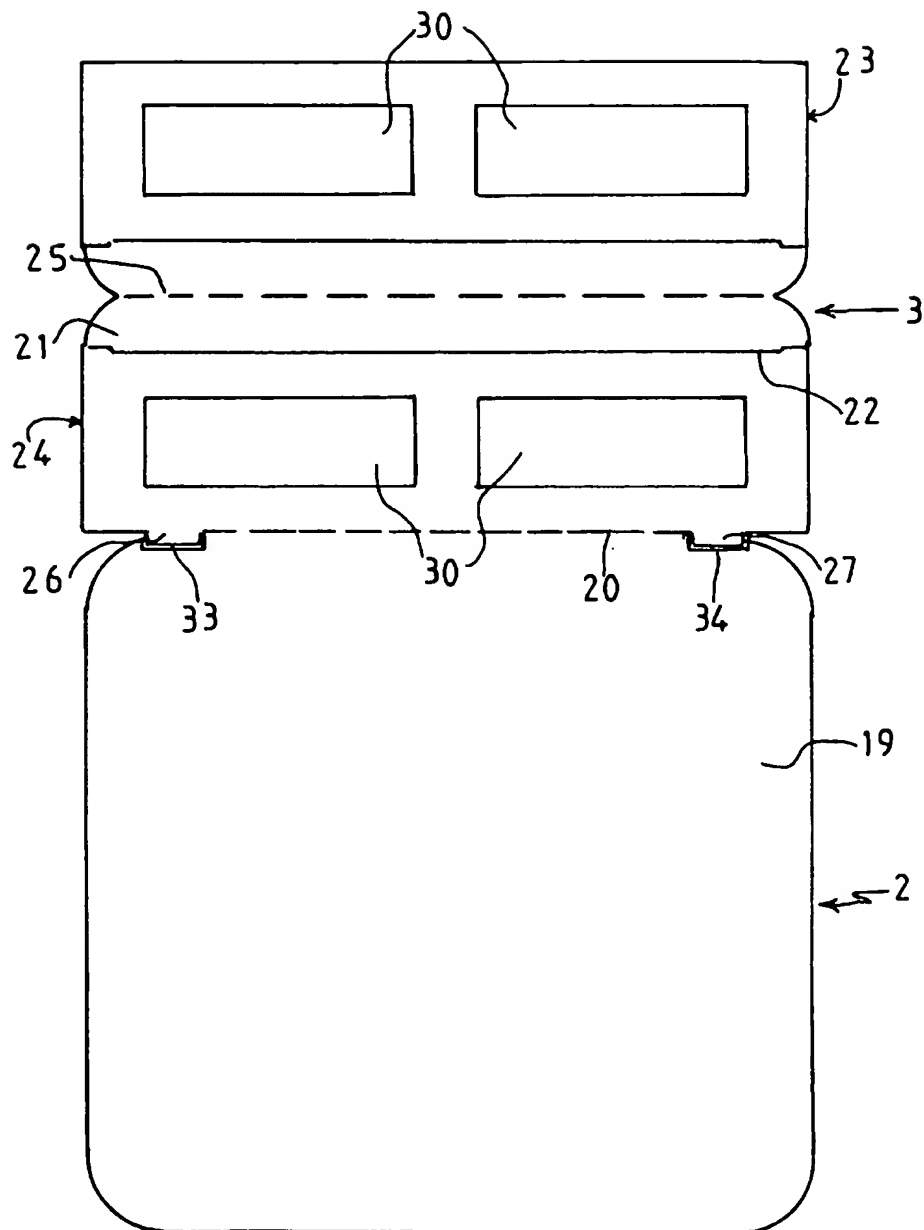
$\frac{1}{3}$ 

2/3



3/3

FIG. 3



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE**
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 567686
FR 9901129

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	US 3 013 886 A (LOWE) 19 décembre 1961 (1961-12-19) * revendication; figures *	1-3,6,7
A	FR 2 615 823 A (SUPERPACK) 2 décembre 1988 (1988-12-02) * abrégé; figures *	1,2,6
A	FR 2 703 655 A (FCP) 14 octobre 1994 (1994-10-14) * revendications 1-8; figures *	1-6
A	GB 939 972 A (BARNETT, ROSE & CO) * revendications; figures *	1,2,4,6
A	US 3 741 387 A (WHITECAR A) 26 juin 1973 (1973-06-26)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (int. CL.6)
		B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
25 octobre 1999		SERRANO GALARRAGA, J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou schéma-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

1

EPO FORM 1600 (04/97) (mod.17)

BEST AVAILABLE COPY